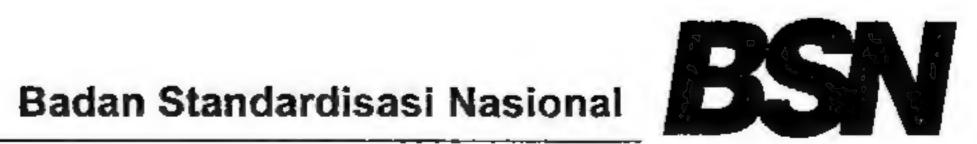


Lembing



Daftar isi

	Ha	alaman
Daft	ar isi	i
1	Ruang lingkup	1
2	Definisi	1
3	Jenis	1
4	Syarat kostruksi	1
5	Cara pengambilan contoh	4
6	Cara uji	5

Lembing

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, jenis, syarat konstruksi, pengambilan contoh serta cara uji lembing.

2 Definisi

Lembing adalah alat olah raga atletik yang berbentuk khusus, terbuat dari kayu, logam atau bahan lain yang sesuai, digunakan untuk olah raga lempar lembing.

3 Jenis

Berdasarkan kegunaannya, lembing dibedakan menjadi 5 (lima) jenis yaitu :

- Lembing untuk pria senior
- Lembing untuk pria yunior
- Lembing untuk wanita senior
- Lembing untuk wanita yunior
- Lembing untuk anak anak

4 Syarat konstruksi

4.1 Bentuk

Lembing berbentuk batang yang bulat panjang dan lurus, terdiri dari 3 (tiga) bagian yaitu:

- Kepala lembing
- Batang lembing
- Pegangan lembing

Bentuk dan bagian – bagian lembing dijelaskan seperti pada Gambar 1.

4.2 Bahan

4.2.1 Kepala lembing

Kepala lembing terbuat dari logam atau bahan lain yang sesuai.

4.2.2 Batang lembing

Batang lembing terbuat dari kayu, logam atau bahan lain yang sesuai.

4.2.3 Pegangan lembing

Pegangan lembing berupa lilitan tali yang terbuat dari selulosa atau bahan lain yang sesuai.

4.3 Peryaratan dan dimensi

Dimensi lembing dijelaskan seperti pada Gambar 2 dengan persyaratan sebagai berikut :

4.3.1 Sumbu lembing

Sumbu lembing merupakan garis lurus yang menghubungkan mata dan ekor lembing.

4.3.2 Titik berat lembing

Titik berat lembing terletak pada daerah pegangan lembing, Jarak antara mata lembing dengan titik berat (L₁):

-	Lembing	pria senior	: 90 cm - 110 cm
	Lembing	pria yunior	: 82 cm - 100 cm
_	Lembing	wanita senior	: 80 cm - 95 cm
_	Lembing	wanita yunior	: 73 cm - 86 cm
-	Lembing	anak - anak	: 66 cm - 77 cm

4.3.3 Panjang lem'ning (L)

-	Lembing	pria senior	: 2	260	cm -	-	270 cm
-	Lembing	pria yunior	: 2	235	cm -	-	245 cm
-	Lembing	wanita senior	: 2	220	cm -	-	230 cm
-	Lembing	wanita yunior	: 2	200	cm -	-	209 cm
-	Lembing	anak - anak	: '	180	cm -	_	188 cm

4.3.4 Berat lembing

-	Lembing	pria senior	: tidak kurang dari 800 gram
-	Lembing	pria yunior	: tidak kurang dari 700 gram
	Lembing	wanita senior	: tidak kurang dari 600 gram
-	Lembing	wanita yunior	: tidak kurang dari 500 gram
-	Lembing	anak – anak	: tidak kurang dari 400 gram

4.3.5 Bagian - bagian lembing

4.3.5.1 Kepala lembing

Kepala harus mempunyai bagian yang meruncing pada ujungnya danberbentuk kerucut

(1) Berat kepala lembing

Lembing pria senior
 Lembing pria yunior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita yunior
 Lembing anak – anak
 tidak kurang dari 80 gram
 tidak kurang dari 80 gram
 tidak kurang dari 67 gram
 tidak kurang dari 54 gram

(2) Panjang kepala lembing

Lembing pria senior
 Lembing pria yunior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita yunior
 Lembing anak – anak
 25 cm – 33 cm
 25 cm – 30 cm
 23 cm – 30 cm
 21 cm – 27 cm

Kepala lembing dengan batang lembing disambungkan sedemikian rupa sehingga tidak mudah lepas.

4.3.5.2 Batang lembing

Batang lembing harus mempunyai permukaan yang halus dan rata. Bagian yang paling tebal harus terdapat pada daerah pegangan. Garis tengah dari bagian yang paling tebal :

Lembing pria senior
 Lembing pria yunior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita senior
 Lembing wanita yunior
 Lembing anak – anak
 25 mm – 30 mm
 23 mm – 28 mm
 20 mm – 25 mm
 18 mm – 23 mm
 16 mm – 20 mm

4.3.5.3 Pegangan

Pegangan berupa lilitan tali yang saling merapat pada setiap lilitan. Lilitan dimulai dari titik berat lembing menuju ekor. Tali dengan garis tengah antara 3,18 mm – 4,78 mm dililitkan sedemikian rupa sehingga tidak mudah bergeser.

Panjang pegangan:

Lembing pria senior
Lembing pria yunior
Lembing wanita senior
Lembing wanita senior
Lembing wanita yunior
Lembing anak – anak
15 cm – 16 cm
14 cm – 15 cm
14 cm – 15 cm
13 cm – 14 cm
12 cm – 13 cm

4.3.6 Kesempurnaan bentuk

Bentuk batang lembing harus makin mengecil (meruncing) dari daerah pegangan menuju ke mata ekor lembing. Garis tengah pertengahan antara titik berat dengan mata dan ekor lembing harus sama, yaitu sebesar tidak lebih dari 90% dari garis tengah yang paling besar. Garis tengah pada jarak 15 cm dari mata dan ekor lembing sebesar 80% dari garis tengah yang paling besar.

4.3.7 Pemberian label

Pada batang lembing diberi label yang tidak mudah hilang yang memuat tanda - tanda :

- Merek / nama perusahaan
- Berat lembing

5 Pengambilan contoh

Contoh uji diambil secara acak dengan ketentuan seperti Tabel berikut :

Tabel Ketentuan cara pengambilan contoh

Jumlah barang dalam partai			Jumlah minimum contoh uji yang diambil dan yang harus memenuhi persyaratan		
2	sampai	15	2		
16	sampai	25	3		
26	sampai	90	5		
91	sampai	150	8		
151	sampai	250	13		
251	sampai	500	20		
501	sampai	1.200	32		
1.201	sampai	3.200	50		
3.201	sampai	10.000	80		
10.001	sampai	35.000	125		
35.001	sampai	150.000	200		
150.001	sampai	500.000	315		
500.001	ke atas		500		

6 Cara uji

6.1 Sumbu

Tarik garis lurus pada bidang datar. Letakkan lembing berimpit di atas garis tersebut, amati. Pengamatan dilakukan sebanyak 5 (lima) kali.

6.2 Panjang

Ambil contoh uji, letakkan pada bidang datar. Proyeksikan mata dan ekor ke bidang datar tersebut. Ukur jarak antara kedua titik proyeksi, gunakan meteran atau alat lain yang sesuai.

6.3 Berat

Ambil contoh uji, timbang dengan teliti, gunakan timbangan atau alat lain yang sesuai.

6.4 Kepala

Ambil contoh uji, lepaskan bagian kepalanya.

6.4.1 Panjang

Letakkan kepala lembing pada bidang datar. Proyeksikan mata dan pangkal kepala ke bidang tersebut. Ukur jarak antara kedua titik proyeksi, gunakan mistar atau alat lain yang sesuai

6.4.2 Berat

Timbang dengan teliti, gunakan timbangan atau alat lain yang sesuai.

6.5 Pegangan

6.5.1 Panjang

Ambil contoh uji, ukur dengan mistar atau alat lain yang sesuai. Pengukuran dilakukan pada 5 (lima) tempat. Hasil pengukuran dirata – ratakan.

6.5.2 Garis tengah tali

Ambil contoh uji, lepaskan talinya. Ukur dengan kaliper atau dengan alat lain yang sesuai. Pengukuran dilakukan pada 5 (lima) tempat. Hasil pengukuran dirata – ratakan.

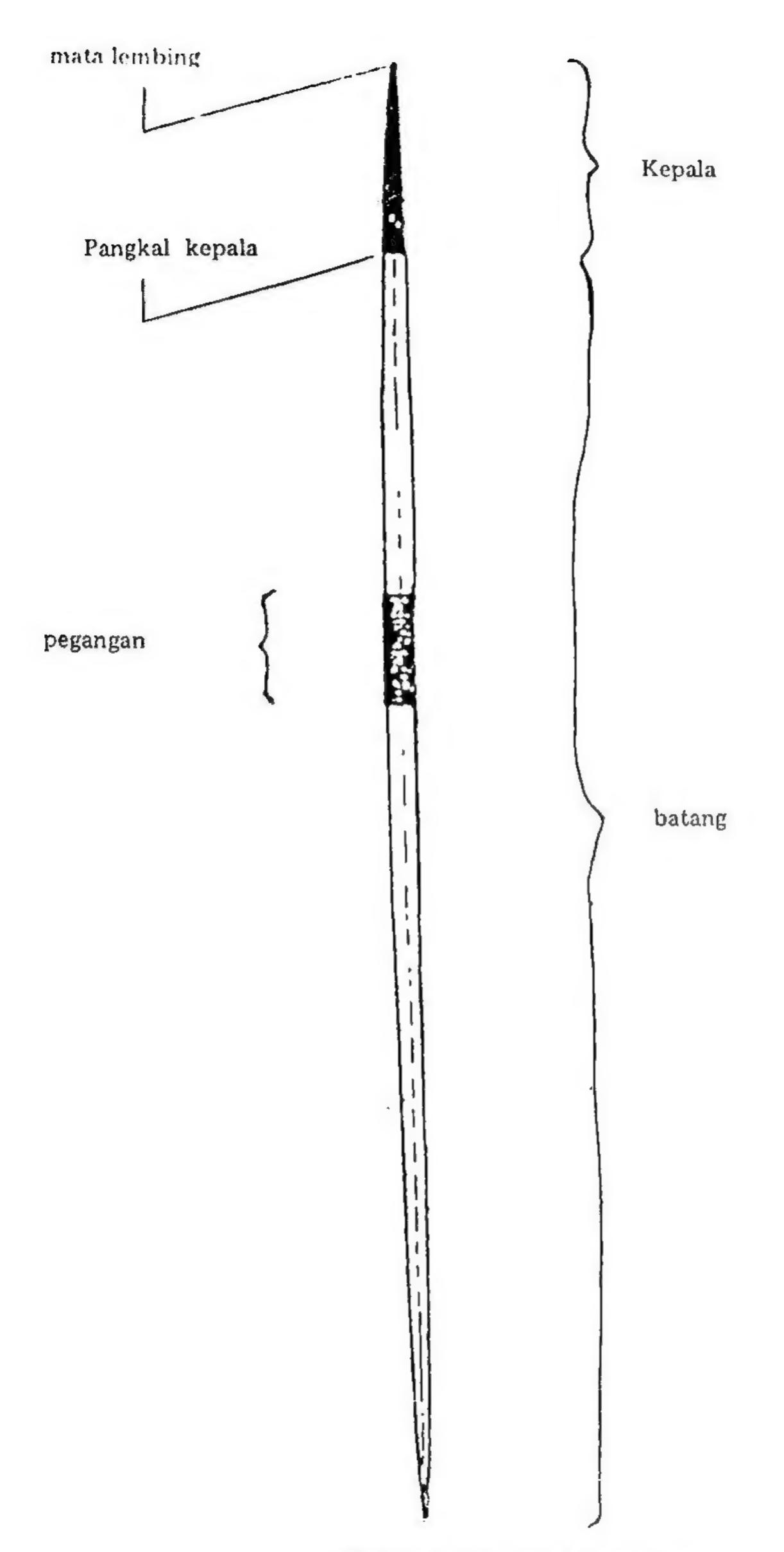
6.6 Titik berat

Ambil contoh uji, tandai titik beratnya. Lepaskan lilitan talinya. Gantungkan contoh uji tepat pada titik beratnya, amati. Letakkan contoh uji pada bidang datar. Proyeksikan titik berat dan mata lembing ke bidang datar tersebut. Ukur jarak antara kedua titik proyeksi, gunakan meteran atau alat lain yang sesuai.

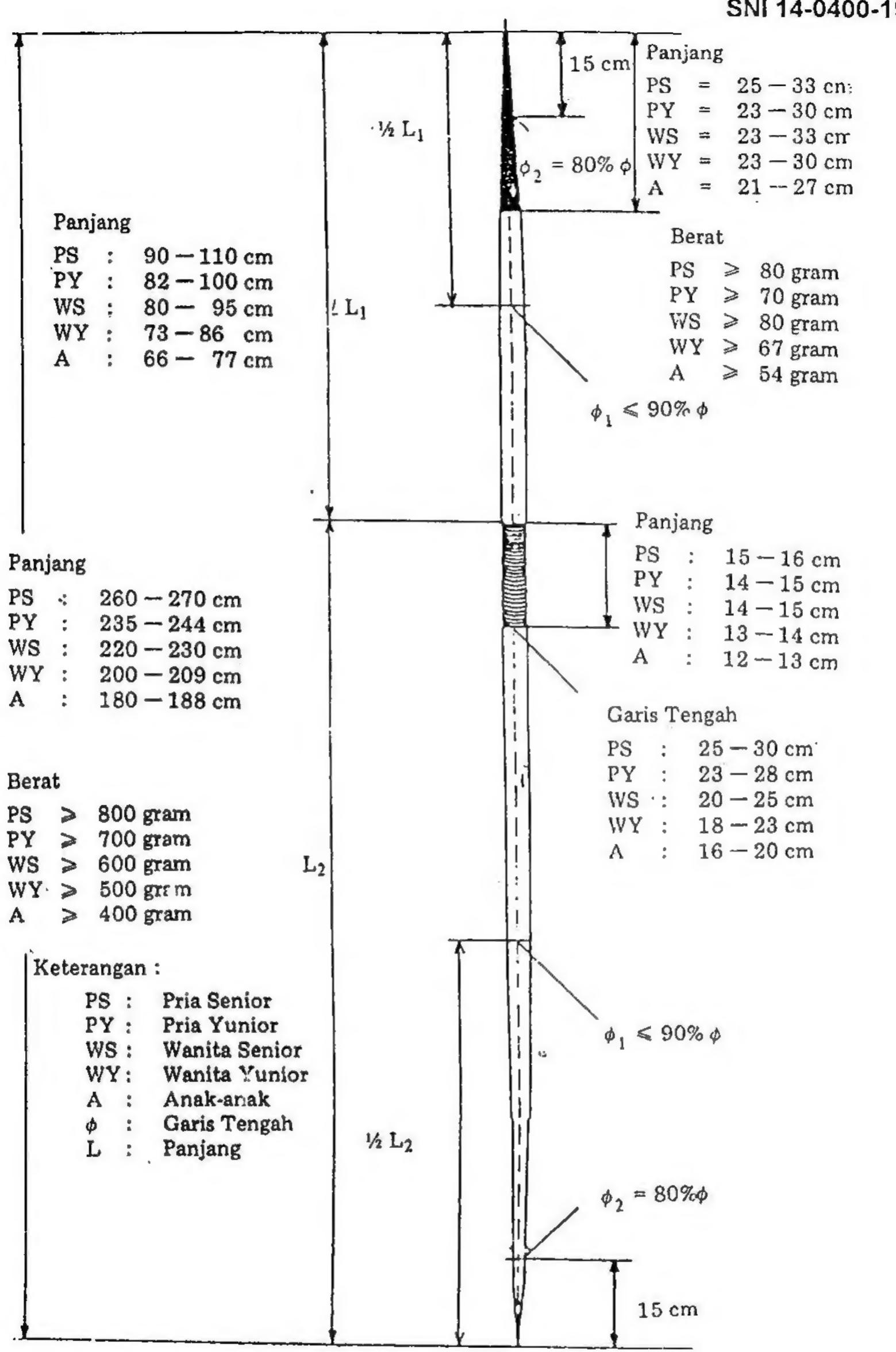
6.7 Garis tengah daerah pegangan

Ambil contoh uji, lepaskan lilitan talinya. Ukur dengan kaliper atau alat lain yang sesuai. Pengukuran pada 5 (lima) tempat, masing – masing 5 (lima) kali pengukuran. Hasil pengukuran dirata – ratakan.

- 6.8 Garis tengah pada pertengahan antara titik berat dengan mata dan ekor Ambil contoh uji, tentukan titik tengah antara titik berat lembing dengan mata dan ekor. Ukur dengan kaliper atau alat lain yang sesuai. Pengukuran dilakukan pada 5 (lima) tempat. Hasil pengukuran dirata ratakan.
- 6.9 Garis tengah pada jarak 15 cm dari mata dan ekor lembing Ambil contoh uji, tentukan titik pada jarak 15 cm dari mata dan ekor. Ukur garis tengah dan titik tersebut dengan kaliper atau alat lain yang sesuai. Pengukuran dilakukan pada 5 (lima) tempat. Hasil pengukuran dirata ratakan.



Gambar 1 Bagian lembing



Gambar 2 Dimensi lembing